



Caso práctico: DKV ZARAGOZA

Sistemas de Polarización Activa SIPAP-V8 y SIPAP-VBank
Sistema de Fotocatálisis PCO
Sistemas de Ahorro de Ventilación (SIAV)

Objetivos y descripción

El Grupo DKV, filial de Munich Health, es uno de los grupos líderes en seguros médicos. Se encuentra presente en todo el territorio nacional con 2.000 empleados, dando servicio a 2 millones de clientes. En abril del 2013 el Grupo adquirió la Torre Sur del World Trade Center en Zaragoza. 12.700 m², donde está previsto que trabajen 300 personas y que se ha convertido en su nueva sede corporativa.

DKV, en la remodelación del edificio ha buscado principalmente que la Torre DKV sea un edificio "verde" y conseguir la Certificación LEED®. AIRE LIMPIO en colaboración con AGUIRRE NEWMAN realizan el diseño y la instalación de los Sistemas de Purificación y Filtración del Aire, mediante Polarización Activa, Fotocatálisis y SIAVs®, lo que ha contribuido en la puntuación obtenida para esta Certificación LEED®.



World Trade Center, Zaragoza.

Datos de la instalación






En la Torre DKV el aporte de aire exterior se realiza a través de una UTA (Unidad de Tratamiento de Aire) de 22.000m³/h ubicada en cubierta.

En la UTA se sustituyeron las etapas de filtración de partículas por filtros de Polarización Activa (SIPAP®), además se añadieron sistemas de Fotocatálisis (PCO®) para la filtración de los gases y COV's. Con estas tecnologías se busca la obtención de puntos LEED®, así como reducir el consumo de la climatizadora. En las oficinas, se instalaron SIAVs® (Sistemas de Ahorro de Ventilación), para reducir el caudal de aire exterior.

SISTEMAS DE AHORRO DE VENTILACIÓN (SIAV)	
Equipos	20
Caudal	1.600 m ³ /h (cada uno)
Filtración	Polarización Activa V8 98% HEPA 99,97% CPZ Eficacia 90%

	FILTRACIÓN DE PARTÍCULAS		FILTRACIÓN DE GASES Y COV's
	POLARIZACIÓN ACTIVA SIPAP VBANK	POLARIZACIÓN ACTIVA SIPAP V8	SISTEMAS FOTOCATALÍTICOS PCO
Caudal	22.000 m ³ /h		
Pérdida de carga inicial	32 Pa	58 Pa	20 Pa
Pérdida de carga final	125 Pa	107 Pa	20 Pa
Eficacia	F7 MERV13	F9 MERV 15	90%

Ventajas obtenidas por DKV

-  Purificación del aire interior con **Ahorro de Costes y de Energía**.
-  Retorno de Inversión inferior a 5 años.
-  Cumplimiento del **RITE** en calidad de aire interior, que en su modificación del 13 de abril de 2013, especifica para oficinas y la Calidad de Aire Exterior que se tiene en Zaragoza (IDA2/ODA3), F7+GF+F9, eficacia que se cumple tanto con la **Polarización Activa y la Fotocatálisis**, como con los **Sistemas de Ahorro de Ventilación (SIAV®)**.
-  Menor mantenimiento de los equipos y prolongación de su vida útil.
-  Obtención de créditos para la Certificación LEED®.



Créditos LEED posibles



Energy & Atmosphere (Energía y Atmósfera)

Esta categoría fomenta el uso de estrategias para el ahorro de energía. Las tecnologías de Aire Limpio de filtración por **VBANK Polarización Activa®** dan puntos en los créditos: **Credit 1. Optimize Energy Performance HVAC**.



Indoor Environmental Quality (Calidad de ambiente interior)

El **Credit 5. Indoor Chemical & Pollutant Source Control** exige una eficacia mínima de filtración certificada de **MERV 13**. Los sistemas de filtración **VBANK Polarización Activa®** de Aire Limpio están certificados **MERV 13**.



AIRE LIMPIO. EL valor del aire

Aire Limpio es una compañía especializada en la **Gestión Inteligente del Aire** en los edificios. El aire interior es un recurso caro y representa el 60% del consumo energético de un edificio. Aire Limpio ofrece tecnologías de **ahorro energético** y de **calidad de aire interior** para edificios corporativos de oficinas, hospitales y edificios de uso público como colegios, centros comerciales, museos, polideportivos y asambleas.



Si está interesado en obtener más información sobre Aire Limpio o sobre esta nota técnica por favor diríjase a: **Borja Higuero** bhiguero@airelimpio.com



Aire Limpio 2000 SL c/ Velázquez 100, 28006 Madrid
T. 91 417 04 28 F. 91 417 03 79
airelimpio@airelimpio.com

SÍGUENOS



aire
limpio